

Produkttyp-Bezeichnung

CP 1242-7

Kommunikationsprozessor CP 1242-7 zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 an GSM/GPRS-Netz Länderzulassungen beachten



Übertragungsrate

Übertragungsrate

- bei GPRS-Übertragung
 - bei Downlink / maximal 86 kbit/s
 - bei Uplink / maximal 43 kbit/s

Schnittstellen

Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet	0
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für externe Antenne(n)	1
• für Spannungsversorgung	1
Anzahl der Steckplätze	
• für SIM-Karten	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für externe Antenne(n)	SMA-Buchse (50 Ohm)
• für Spannungsversorgung	3-polige Klemmleiste
Ausführung des Steckplatzes	
• der SIM-Karte	Standard

Funktechnologie

Art des Mobilfunkdienstes	
• wird unterstützt / SMS	Ja
• wird unterstützt / GPRS	Ja
• Anmerkung	GPRS (Multislot Class 10)
Art des Funknetzes / wird unterstützt	
• GSM	Ja
• UMTS	Nein
• LTE	Nein
Betriebsfrequenz	
• 850 MHz	Ja
• 900 MHz	Ja
• 1800 MHz	Ja
• 1900 MHz	Ja
Sendeleistung	
• bei Betriebsfrequenz 900 MHz	2 W
• bei Betriebsfrequenz 1800 MHz	1 W
• bei Betriebsfrequenz 1900 MHz	1 W

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / extern	24 V
Versorgungsspannung / extern / bei DC / Nennwert	24 V
relative positive Toleranz / bei DC / bei 24 V	20 %
relative negative Toleranz / bei DC / bei 24 V	20 %
aufgenommener Strom	
• aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / typisch	0,1 A
• aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal	0,22 A
Verlustleistung [W]	2,4 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• bei senkrechter Installation / während Betrieb	0 ... 45 °C
• bei waagerechter Installation / während Betrieb	0 ... 55 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20

Bauform, Maße und Gewichte

Baugruppenformat	Kompaktbaugruppe S7-1200 einfach breit
------------------	--

Breite	30 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	75 mm
Nettogewicht	0,133 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschienenmontage 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • S7-300-Profilschienenmontage 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Wand-Montage 	Ja

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Anzahl der Baugruppen	
<ul style="list-style-type: none"> • je CPU / maximal 	3

Leistungsdaten

Anzahl der Benutzer/Telefonnummern / definierbar / maximal	10
--	----

Leistungsdaten / offene Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> • mittels TC-Bausteinen / maximal 	5
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten je Sendaufruf / maximal 	1024 byte

Leistungsdaten / Telecontrol

Leitstellen-Anbindung	Telecontrol Server Basic
<ul style="list-style-type: none"> • mittels permanenter Verbindung 	wird unterstützt
<ul style="list-style-type: none"> • mittels bedarfsorientierter Verbindung 	wird unterstützt
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	Anschluss an SCADA System mittels OPC Interface
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • DNP3 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60870-5 	Nein
Produktfunktion / Datenpufferung bei Verbindungsabbruch	Ja; bis 1000 Telegramme
Datenmenge / als Nutzdaten je Station / bei Telecontrolbetrieb / maximal	2048 byte

Leistungsdaten / Teleservice

Diagnosefunktion / Online-Diagnose mit SIMATIC STEP 7	Ja
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Programmdownload mit SIMATIC STEP 7 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • remote Firmware update 	Nein
Projektierungs-Software	
<ul style="list-style-type: none"> • erforderlich 	STEP 7 Basic/Professional V11 + HSP (TIA Portal) oder höher

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Passwortschutz für Teleservice-Zugriff 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • verschlüsselte Datenübertragung 	Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Ja

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL 	http://www.siemens.com/snst
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industrielle Kommunikation 	http://www.siemens.com/simatic-net
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industry Mall 	https://mall.industry.siemens.com
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Information und Download Center 	http://www.siemens.com/industry/infocenter
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Bilddatenbank 	http://automation.siemens.com/bilddb
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: CAx-Download-Manager 	http://www.siemens.com/cax
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industry Online Support 	https://support.industry.siemens.com

Securityhinweise

Securityhinweis	<p>Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Lösungen, Maschinen, Geräten und/oder Netzwerken unterstützen. Sie sind wichtige Komponenten in einem ganzheitlichen Industrial Security-Konzept. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Siemens empfiehlt, sich unbedingt regelmäßig über Produkt-Updates zu informieren. Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellenschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter http://www.siemens.com/industrialsecurity. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter http://support.automation.siemens.com. (V3.4)</p>
-----------------	---

letzte Änderung: 06.04.2017